

- σ = Oberflächenspannung der Flüssigkeit
- σ_s = Freie Oberflächenenergie des Festkörpers
- = Grenzflächenenergie zwischen Flüssigkeit und Festkörper
- = Kontaktwinkel

Heststoff		Kontaktwinkel
Siliziumninid	Keine	60°
Siliziumnitrid	Sauerstoffplasma	60
Objektträgerglas	keine	40°
Objektträgerglas	Piranha-Lösung (Schwefelsäure und Wasserstoffperoxid)	< 5°

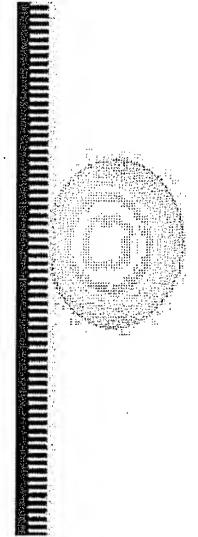
Veränderung der Kontaktwinkel

- •Durch chemische Veränderungen
- Durch Physikalische (Oberflächenveränder

A O D TO TO TO S

Kontaktwinkel<90°
Hydrophile Oberfläche

Kontaktwinkel>90° Hydrophobe Oberfläche



Kontaktwinkel>90°
Hydrophile Oberfläche
mit Struktur

Hydrophile Oberfläche

Kontaktwinkel<90°

mit Struktur